(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-102875

(43)公開日 平成7年(1995)4月18日

(51) Int.Cl.4

微別記号 庁内整理番号 FΙ

技術表示箇所

E 2 1 D 5/10

7635-2D

1/08

7635 - 2D

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 4 頁)

(21)出額番号

特額平5-251276

(71)出顧人 000001373

鹿島建設株式会社

(22)出額日

平成5年(1993)10月7日

東京都港区元赤坂1丁目2番7号

(72)発明者 芳野 雄一

東京都港区元赤坂一丁目2番7号 鹿島建

設株式会社内

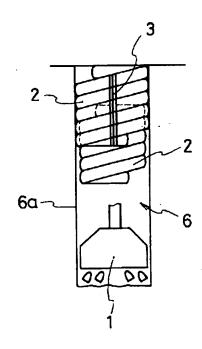
(74)代理人 弁理士 久保 司

(54) 【発明の名称】 深礎用掘削孔壁のライニング工法

(57)【要約】

【目的】 大きい口径の掘削孔でも、掘削の進行にとも なって孔壁の崩壊を防止でき、その結果、早急な状態維 持と安定の確保を実現できる。

【構成】 螺旋形コルゲートパイプ2の長さ方向に内側 への縦帯状折り曲げヒンジ部3を形成して縮径可能と し、掘削の進行にともない、核螺旋形コルゲートパイプ 2 を縮径状態で拡径して孔壁6 a に圧着した既設の螺旋 形コルゲートパイプ2内を通過させて降ろし、次いで拡 径して前記既設の螺旋形コルゲートパイプ2の下端に接 続していく。



よる伸縮可能なアームの他に空気圧で膨らむ袋体等の利 用も考えられる。

【0018】掘削機1での掘削の進行にともない、図 2、図5に示すように第2番目の螺旋形コルゲートパイ プ2を縮径状態で、前記拡径して孔壁6 aに圧着した既 設の螺旋形コルゲートパイプ2の内側に重ねてこれをガ イドとして螺旋に沿って回転させて降ろす。この回転さ せながらの挿入は前記押し広げ抬具?により行うことが できる.

【0019】そして既設の螺旋形コルゲートパイプ2内 10 を通過させて降ろしたことろで、押し広げ治具7により 折り曲げヒンジ部3が伸びるように全体を拡径して孔壁 6 a に圧着し、その際に前記既設の螺旋形コルゲートパ イプ2の先端の凹部4に終端部の凸部5を係合させて接 続する.

【0020】このようにして、掘削機1での掘削の進行 にともない、順次螺旋形コルゲートパイプ2を接続して 孔壁6aを防護していく。

[0021]

【発明の効果】以上述べたように本発明の深礎用掘削孔 20 壁のライニング工法は、大きい口径の掘削孔でも、掘削 の進行にともなって孔壁の崩壊を防止でき、その結果、 早急な状態維持と安定の確保を実現できるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1

実施例を示す第1工程の側面図である。

【図2】木発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1 実施例を示す第2工程の側面図である。

【23】本発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1 実施例を示す第3工程の側面図である。

【図4】本発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1 実施例を示す第1工程の平面図である。

【図5】本発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1 実施例を示す第2工程の平面図である。

【図6】本発明の深礎用掘削孔壁のライニング工法の1 実施例を示す第3工程の平面図である。

【図7】本発明で使用する螺旋形コルゲートパイプの要 部の斜視図である。

【図8】本発明で使用する螺旋形コルゲートパイプの平 面図である。

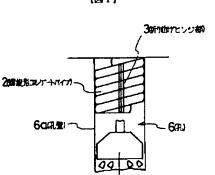
【図9】本発明で使用する螺旋形コルゲートパイプの端 部の接続前の説明図である。

【図10】本発明で使用する螺旋形コルゲートパイプの **端部の接続後の説明図である。**

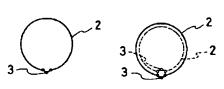
【符号の説明】

2…螺旋形コルゲー 1 …掘削機 トパイプ 3…折り曲げヒンジ部 4…凹部 6…孔 5…凸部 7…押し広げ治具 6 a … 孔壁

【図1】

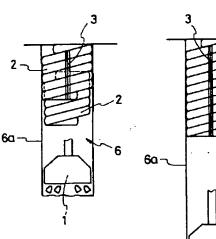


【図1】



[図5]

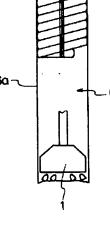
【図2】











【図3】



